

**ПЕРСПЕКТИВИ ВИВЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ
ERYSIPELOTHRIRHUSIOPATHIAE З КОМПОНЕНТАМИ ФІТОЦЕНОЗІВ ПРІСНОВОДНИХ ТА
ПРИБЕРЕЖНИХ ЕКОСИСТЕМ**

У складі біоценозів прісних водойм, поряд з іншими гідробіонтами, часто виявляють ряд патогенних бактерій – збудників небезпечних інфекційних захворювань людей та тварин. Одним з таких видів є ерізіпелотрікс (*Erysipelothrix rhusiopathiae*) –збудник бешихи. Спалах захворювання на бешиху у господарстві спричиняє значні економічні збитки обумовлені загибеллю тварин, вимушеним забоєм, втратами продуктивності, вибракуванням племінного поголів'я та відносно великими витратами на дезінфекцію і лікування хворих тварин [1]. Важливим завданням у системі профілактики та зниження захворюваності на бешиху є розробка та впровадження заходів направлених на зменшення щільності популяцій цих шкочинних видів в умовах прісних водойм, звідки здійснюється забір води для використання у виробництві сільськогосподарської продукції та для споживання населенням. Досягнення цього ефекту у природних екосистемах, зокрема прісних водоймах та прибережних ділянках, можливе через використання рослин, які своїми виділеннями здатні помітно пригнічувати життєдіяльність патогенних агентів, а почасти і знищують їх [2, 3]. Цей спосіб є дешевою альтернативою достатньо витратним заходам профілактики, зокрема таким як дезінфекція, який, крім того, є екологічно небезпечним оскільки при цьому використовуються хімічні речовини у концентраціях токсичних не тільки для збудників захворювань, але й для решти живих організмів, що може суттєво порушити екологічну рівновагу у біоценозах.

З огляду на вище викладене актуальними стають дослідження направлені на вивчення характеру та виразності впливу фонових видів рослин різних систематичних груп на щільність популяцій *E. rhusiopathiae* в об'єктах зовнішнього середовища. Результатом цих досліджень має стати перелік практично корисних видів рослин, що своїми виділеннями здатні суттєво впливати на щільність популяцій збудників інфекційних захворювань в умовах прісних водойм та прибережних ділянок.

Метод використання рослин для профілактики та боротьби із збудниками інфекційних захворювань в об'єктах зовнішнього середовища є досить перспективним з огляду на його екологічну безпечність та економічність.

Список використаних джерел:

1. Борисович Ю.Ф. Инфекционные болезни животных: Справочник / Ю.Ф. Борисович, Л.В. Кириллов; под. ред Д.Ф. Осидзе. – М.: Агропромиздат, 1987. – 288 с.
2. Эпидемиологические аспекты экологии бактерий / [Литвин В.Ю., Гинцбург А.Л., Пушкарева В.И. и др.]. – М.: Фармарус–Принт, 1998. –255с.
3. Мережко А.И. Роль высших водных растений в самоочищении водоемов // Гидробиол.журн. – 1973.– Т. 9.– № 4.– С. 118 – 126.